



オペテックス・エフエー株式会社
Field Prime事務局

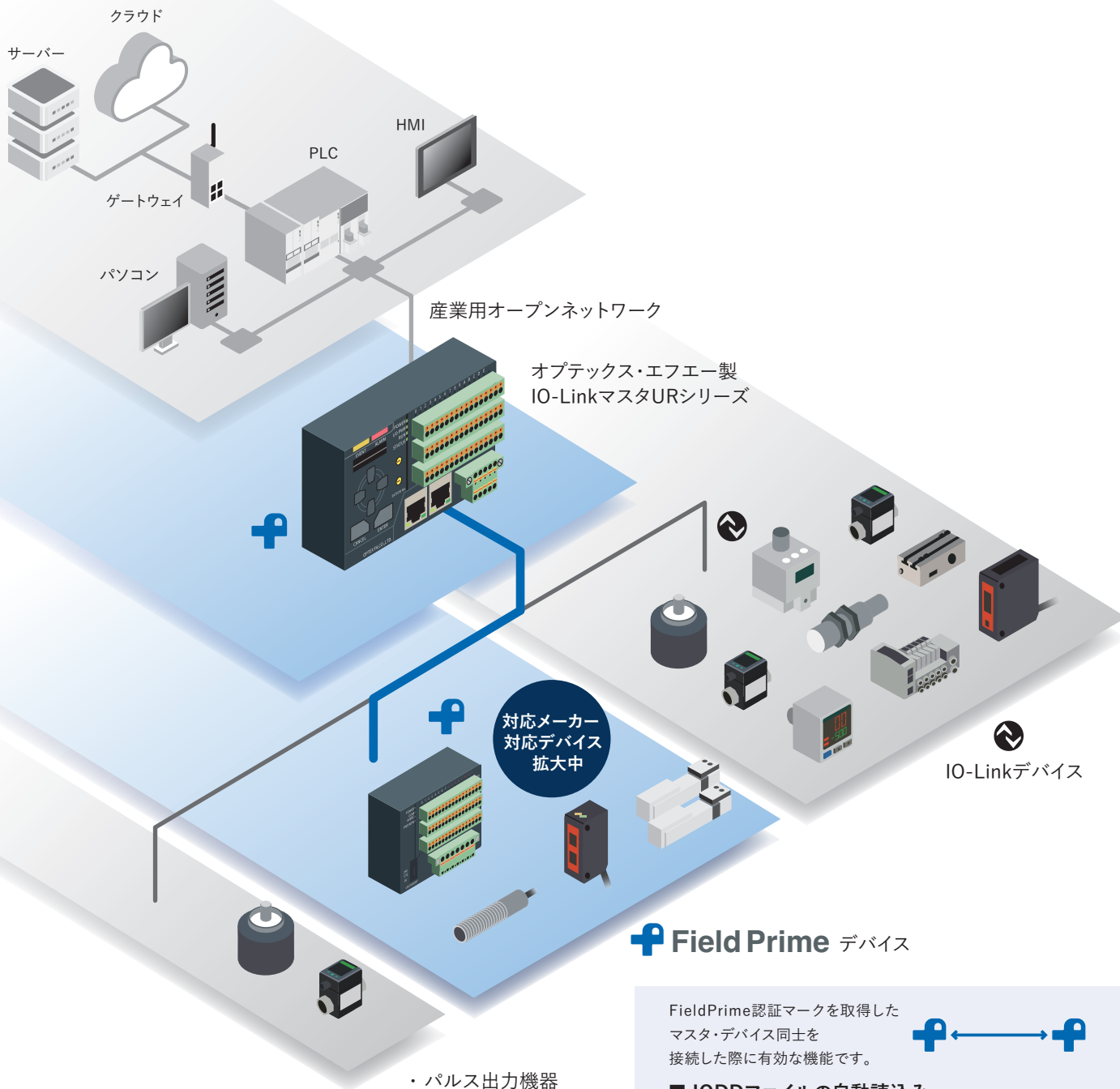
Field Prime とは

Field Prime（フィールドプライム）は、オプテックス・エフエーのIO-LinkマスタURシリーズと接続することで実現できるネットワーク技術であり、サービス名称です。

製造現場において装置・設備のライフサイクルにおける工数削減が求められるなか、センサやアクチュエータなど入出力機器での接続において効果を発揮します。

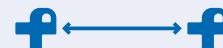
Field Primeの2つの機能

- IODDファイルの自動読み込み
- 通信距離:100m



- ・パルス出力機器
- ・NPN入出力機器
- ・PNP入出力機器

FieldPrime認証マークを取得した
マスタ・デバイス同士を
接続した際に有効な機能です。



- IODDファイルの自動読み込み
- 通信距離:100m

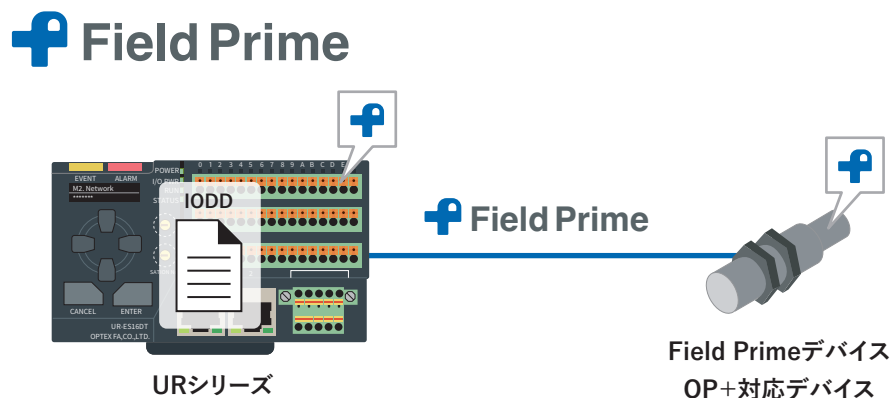
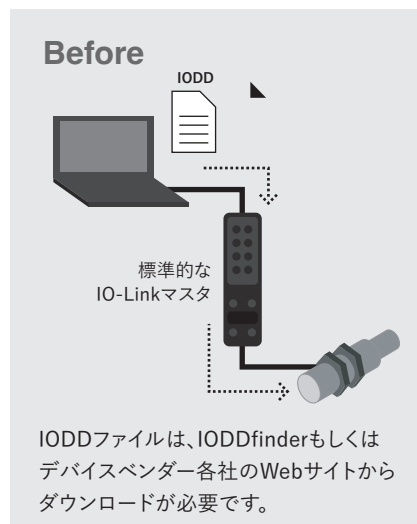
Field Primeの2つの機能



IODDの登録作業工数を削減

Field PrimeもしくはOP+に対応しているデバイスをオプテックス・エフエー製IO-LinkマスタURシリーズに接続することで、対象デバイスのIODDファイルが自動で登録されます。

これにより、ネットワークの初期設定作業を大幅に削減できます。





通信距離：100m

URシリーズと接続デバイスの通信可能距離:100m

オプテックス・エフエー製IO-LinkマスタURシリーズにField Primeデバイスを接続することで、100mでの通信が可能となります。大型の設備や長距離の配線が必要な場合に有効な機能です。

Before

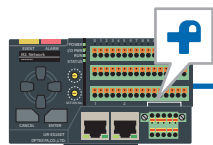
標準的な
IO-Link マスタ

IO-Link

← 20m →

IO-Linkでは、IO-Linkマスタ
とIO-Linkデバイス間の距離
は最大20mです。

 Field Prime



URシリーズ

 Field Prime

100m



Field Primeデバイス

対応デバイス

● Field Prime対応

オプテックス・エフエーのIO-Link Hub UR-DSシリーズ

	デジタル I/O (入力16ch) UR-DS16D
	デジタル I/O (出力16ch) UR-DS16T
	デジタル I/O (入力8ch, 出力8ch) UR-DS8D8T
	アナログ I/O (入力4ch) UR-DS4AD
	アナログ I/O (出力4ch) UR-DS4DA
	温度入力(白金測温抵抗体8ch) UR-DS8RTD

● OP+のみ対応

オプテックス・エフエーのIO-Linkデバイス

	デジタルファイバアンプ D4RF/D4IFシリーズ
	アンプ内蔵光電センサ Z4/Z4Bシリーズ
	超小型レーザ距離センサ TOF-DLシリーズ
	有機EL搭載C-MOSレーザ変位センサ CD2Hシリーズ
	有機EL搭載コンパクトレーザ変位センサ CD2Sシリーズ
	非接触温度計 高精度小型タイプ TI-Sシリーズ

※ 2025年11月現在。2026年より順次対応メーカー・対応製品を拡大予定です。

など

Field Primeアライアンスのご案内



Field Prime

Field Primeにご参画頂けるパートナー様を募集しています。

対応製品の開発をご検討の際は、フリーダイヤルまでお問い合わせください。

オプテックス・エフエー株式会社

■ 本社 〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町91 京都リサーチパーク9号館 Field Prime 事務局

フリーダイヤル

0800-170-1003

WEBサイト

<https://www.optex-fa.jp>

